

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Черных Ивана Николаевича
«Модифицированные альгинатные гидрогели
как носители иттрия-90 и фосфора-32»**

1. Ф.И.О.: Игнатьева Наталия Юрьевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 02.00.04 - Физическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет

Должность: кафедра физической химии, доцент

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Тел.: +7 (495) 939-34-91

E-mail: nyu@kge.msu.ru

Второе место работы: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», химический факультет

Должность: базовая кафедра неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, профессор

Адрес места работы: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 7

Тел.: 23531

E-mail: nignateva@hse.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ю. К. Седова, А. П. Свиридов, А. Н. Коновалов, О. Л. Захаркина, **Н. Ю. Игнатьева**. Динамика температурного поля в биологических тканях при локальном лазерном нагреве // Письма в "Журнал технической физики", 2025. – том 51, № 18. – С. 20-23. Doi: 10.61011/PJTF.2025.18.61082.7990
2. **Н.Ю. Игнатьева**, О.Л. Захаркина, А.П. Свиридов, Лазерная спайка хрящевой ткани с коллагенсодержащим биоматериалом (исследование in vitro) // Современные технологии в медицине, 2023. – том 15, № 6. – С. 31-39. Doi: 10.17691/stm2023.15.6.04.
3. **Н.Ю. Игнатьева**, О.Л. Захаркина, А.П. Свиридов, Экспресс-анализ хрящевых тканей с использованием многомерного анализа ИК-спектров // Современные технологии в медицине, 2022. – том 14, № 6 - С. 25-33. Doi: 10.17691/stm2022.14.6.03.
4. **N. Y. Ignatieva**, Olga L. Zakharkina, Alexander P. Sviridov, Thermography of Whole Blood during Laser Heating through Bare Fiber // Journal of Biomedical Photonics & Engineering, 2022. – V. 8, № 4, - P. 040513-1-040513-7. Doi: 10.18287/JBPE22.08.040513.

2. Ф.И.О.: Казаков Андрей Геннадьевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 02.00.14 - Радиохимия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)

Должность: лаборатория радиохимии, ведущий научный сотрудник
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 19
Тел.: +7(495)9397007
E-mail: kazakov.ag@geokhi.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **A.G. Kazakov**, J.S. Babenya, T.Y. Ekatoва, S.E. Vinokurov, B.F. Myasoedov // Prototypes of new radiopharmaceuticals based on carbon nanomaterials: nanodiamonds versus nanotubes in «Advances in Geochemistry, Analytical Chemistry, and Planetary Sciences». Springer. 2023. - P. 595-601. Doi: 10.1007/978-3-031-09883-3.
2. **А.Г. Казаков**, Ю.С. Бабеня, Т.Ю. Екатова, С.Е. Винокуров, Е.Ю. Хворостинин, И.А. Ушаков, В.В. Зукау, Е.С. Стасюк, Е.А. Нестеров, В.Л. Садкин, А.С. Рогов, Б.Ф. Мясоедов. Наноалмазы как носители лютеция-177 для ядерной медицины // Радиохимия. 2024. - Т. 66(2). - С. 171-177. Doi: 10.31857/S0033831124020088.
3. **A. G. Kazakov**, D.V. Pavlova, T. Y. Ekatoва, M. S. Larkina, R. N. Varvashenya, G. E. Yanovich, E. V. Plotnikov, I. A. Ushakov, E. A. Nesterov, V. V. Zukau, S. E. Vinokurov. Preparation of a nanodiamond suspension with immobilized lutetium-177 and study of its biodistribution // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2025. - V. 334, - P. 6029-6041. Doi: 10.1007/s10967-025-10326-5
4. **A.G. Kazakov**, E.Y. Khvorostinin, E.A. Odintsova, T.Y. Ekatoва, S.E. Vinokurov, V.V. Zhigarev, D.A. Vetugov, B.F. Myasoedov. Micro-sized particles of bentonite clays as perspective carriers of therapeutic radionuclides for nuclear medicine purposes // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2025. - V. 334, - P. 7367-7378. Doi:10.1007/s10967-025-10442-2.

3. Ф.И.О.: Кудряшева Надежда Степановна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.02 - Биофизика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр Красноярский научный центр Сибирского
отделения Российской академии наук Обособленное подразделение Институт биофизики
Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: лаборатория фотобиологии, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/50, Институт биофизики
СО РАН

Тел.: 8-3912-49-42-42

E-mail: kudr@ibp.ru

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

Должность: кафедра биофизики Института фундаментальной биологии и биотехнологии,
профессор

Адрес места работы: 660041, г. Красноярск, проспект Свободный, д. 79

Тел. : +7 (391) 249-42-42.

E-mail: kudr@ibp.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. O.V. Kolesnik, A.S. Fedotova, A.A. Zhigarev, G.A. Badun, E.G. Turitsyna, **N.S. Kudryasheva**, In Vitro cellular bioluminescence assay and organism-level responses to low-dose tritium irradiation // Journal of Environmental Radioactivity, 2026. – V. 294. – P. 107932. Doi: 10.1016/j.jenvrad.2026.107932
2. O.V. Kolesnik, A.S. Grabovoy, G.A. Badun, G.N. Churilov, **N.S. Kudryasheva**. Radioprotective Properties of Fullerenol: Cellular, Biochemical and Physicochemical Approaches // Eurasian Journal of Chemistry, 2024. – V. 29 (3) – P. 72-81. Doi:10.31489/2959-0663/3-24-9
3. Т.В. Рожко, О.В. Колесник, А.С. Сачкова, Н.Ю. Романова, Д.И. Стом, **Н.С. Кудряшева**, Воздействие тория-232 на биолуминесцентную ферментативную систему и радиопротекторная активность гуминовых веществ // Биофизика, 2024. – Т. 69 (3). – С. 444-454.
4. O.V. Kolesnik, T.V. Rozhko, **N.S. Kudryasheva**, Marine Bacteria under Low-Intensity Radioactive Exposure. Model Experiments // International Journal of Molecular Sciences, 2022. – V. 24. – P. 410. Doi: 10.3390/ijms24010410
5. O.V. Kolesnik, T.V. Rozhko, M.A. Lapina, V.S. Solovyev, A.S. Sachkova, **N.S. Kudryasheva**. Development of Cellular and Enzymatic Bioluminescent Assay Systems to Study Low-Dose Effects of Thorium// Bioengineering, 2021, – V. 8(12), – P. 194. Doi: 10.3390/bioengineering8120194

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6,
к.х.н.

_____/А.В. Северин/